



Janvier 2013

RECHERCHE & INNOVATION

Provence-Alpes-Côte d'Azur compte parmi les régions françaises leaders en termes de recherche et d'innovation. Elle dispose d'un potentiel d'exception : un puissant vivier de matière grise, des centres de recherche d'excellence, des dispositifs originaux de soutien à la Recherche & au Développement et la volonté stratégique de favoriser la diffusion d'une véritable culture de l'innovation. Ces ressources constituent un formidable atout pour le développement économique et témoignent d'une capacité de création et d'innovation essentielles à la compétitivité de la région en France et en Europe.



La région PACA au 3ème rang national pour :

- le nombre de chercheurs avec + de 1000 thèses soutenues/an
- le nombre de publications scientifiques dans des unités de recherche reconnues
- le nombre de dépôts de demandes de brevets en 2011

1. UN ENVIRONNEMENT D'EXCELLENCE

• DES UNIVERSITÉS PLURIDISCIPLINAIRES

PACA

Académies d'Aix-Marseille - Avignon :

+ de 4 700 enseignants et chercheurs travaillent dans 138 unités de recherche dont :

***11** unités en Physique - Chimie*

***43** en Biologie, Médecine, Santé*

***33** en Sciences Humaines et Humanités*

***23** en Sciences de la Société*

Académies de Nice - Sophia-Antipolis - Toulon :

+ de 1 500 chercheurs travaillent dans 66 unités de recherche dont :

***8** unités en Physique - Chimie*

***17** en Biologie, Médecine, Santé*

***2** en Sciences Humaines et Humanités*

***13** en Sciences de la Société*

Ainsi que de nombreuses unités pluridisciplinaires

Sources: http://univ-amu.fr/recherche - http://recherche.unice.fr/la-recherche/les-laboratoires - http://www.univ-tln.fr/rubrique.php3?id_rubrique=4 - http://www.univavignon.fr/fr/recherche/laboratoires.html

Les classements académiques :

✓ ***2ème rang national*** *pour les étudiants inscrits en doctorat en droit, sciences économiques et STAPS.*

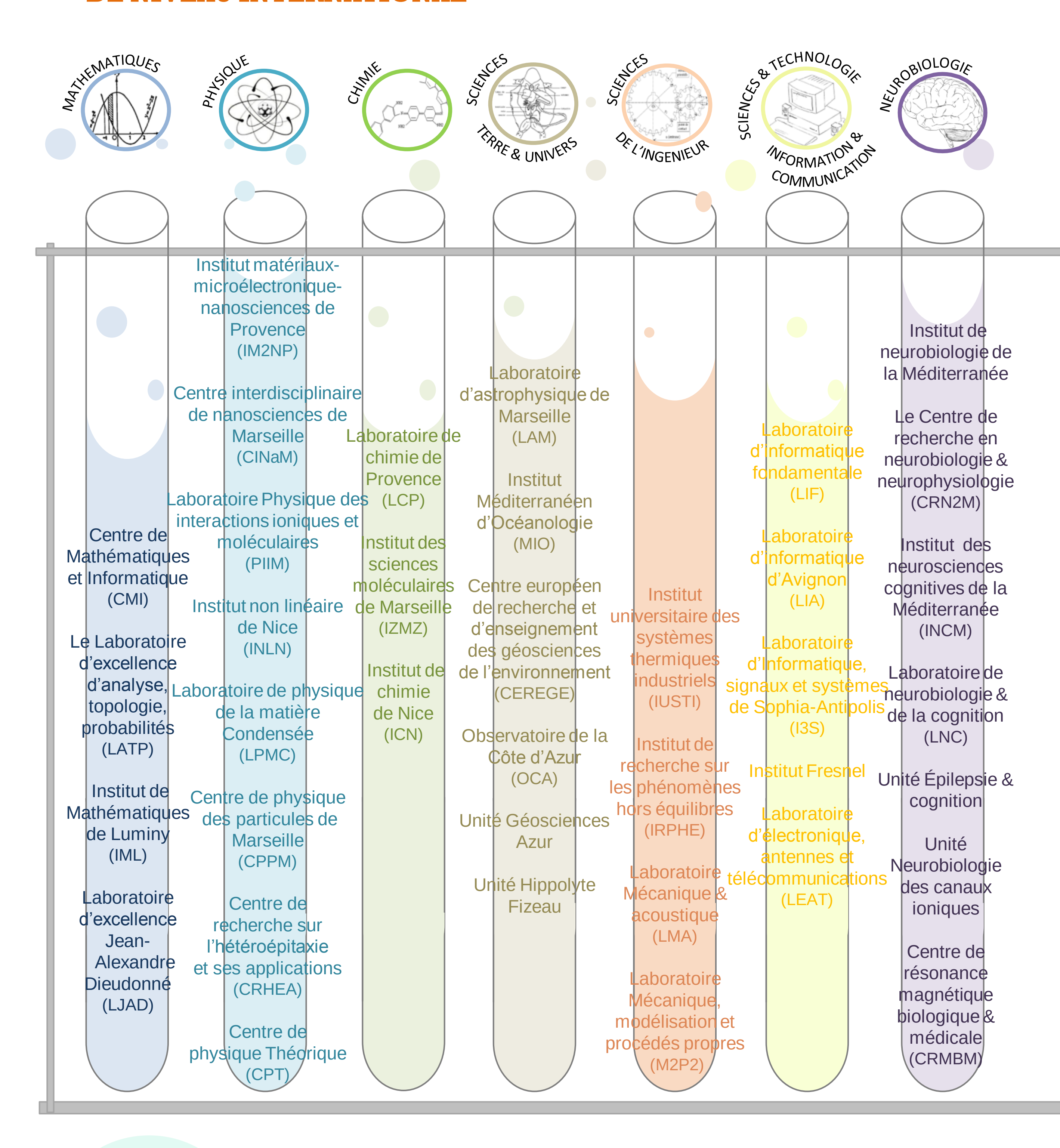
✓ ***3ème rang national*** *pour les étudiants inscrits en doctorat en lettres, langues, sciences humaines et sciences, santé.*

✓ ***4ème rang national*** *avec 157 370 étudiants inscrits dans l'enseignement supérieur en 2010-2011.*

✓ ***3ème rang national*** *avec 5 139 étudiants inscrits en doctorat en 2010, dont 1 841 étudiants étrangers.*

Sources : Rapport INSEE «Attractivité région PACA 2010» - MESR « Atlas régional 2010/2011 »

• UN ÉCHANTILLON D'ACTIVITÉS DE RECHERCHE ACADÉMIQUE DE NIVEAU INTERNATIONAL *



47 unités de recherche en sciences dures

73 unités de recherche en sciences de la vie

73 unités de recherche en sciences sociales

28 « Laboratoires d'Excellence » labellisés en 2012

* Sources : « AERES 2010 - Analyses régionales des évaluations réalisées entre 2007 et 2010 » classement AERES (ici laboratoires notés de A+ à B)

IMMUNOLOGIE & MICROBIOLOGIE

Centre d'immunologie de Marseille (CIML)

Unité Maladies Infectieuses et tropicales émergentes

Unité Relations hôtes-parasites- (UMR)

Laboratoire de chimie bactérienne

Unité Génétique et immunologie des maladies parasitaires

Unité Immunologie des maladies infectieuses, allergiques et auto-immunes (fusion avec IPCM)

SCIENCES AGRONOMIQUES ÉCOLOGIQUES & ENVIRONNEMENTALES

Institut méditerranéen d'écologie et de paléoécologie (IMEP)

Unité Biologie végétale et microbiologie environnementales (BVME)

Laboratoire des sciences de l'information et des systèmes (LSIS)

Unité Interactions biotiques en santé végétale

Institut Santé des plantes

BIOLOGIE MOLÉCULAIRE & CANCER

Unité Génétique médicale génomique fonctionnelle

Unité Architecture et fonction des macromolécules biologiques

Unité génomique & structurale

Centre de recherche en oncologie biologique oncopharmacologie

Centre de recherche en cancérologie de Marseille (CRCM)

Unité Bioénergétique & ingénierie des protéines (BIP)

Laboratoire d'ingénierie des systèmes macromoléculaires (LISM)

BIOLOGIE DU DÉVELOPPEMENT ANIMAL

L'Institut de biologie du développement de Marseille-Luminy

L'Institut de biologie de développement & cancer



• **+ de 2 000 J.E.I** - Jeunes entreprises innovantes (2008)
3ème rang national

• **+ de 260 M€** de Crédit Impôt Recherche (2010)
3ème rang national

• **+ de 190 unités de recherche** reconnues par le Ministère de l'Enseignement Supérieur & de la Recherche (2012)
3ème rang national

• **+ de 17 000 chercheurs**
Effectif de la recherche publique et privée (2009)
3ème rang national

MAIS AUSSI :

Des équipes de recherche de qualité, des productions scientifiques de renommée internationale en sciences humaines et sociales dans différents domaines :

- Langue-littérature-civilisation
- Information et communication
- Sciences politiques
- Économie et gestion
- Droit
- …

+ de 1 300 M€ : montant total des investissements d'avenir en 2012

15 « Équipements d'Excellence » labellisés en 2012

• ORGANISMES PUBLICS DE RECHERCHE PRESENTS EN PACA

CNRS — *sciences pluridisciplinaires*

IFSTTAR — *transports, infrastructures, risques*

INRA — *agrosciences*

Inserm — *médical*

IRD — *développement des pays du Sud*

Irstea — *eaux, écotechnologies, territoires*

Inria — *sciences & technologies du numérique*

BRGM — *prévention & sécurité minière*

CEA — *énergie*

CSTB — *TIC & énergies renouvelables*

Ifremer — *exploitation de la mer*

INERIS — *sciences & technologies du numérique*

IRSN — *radioprotection & sureté nucléaire*

ONERA — *aérospatial*

• PÔLES DE COMPETITIVITÉ & PRIDES : UN CONCENTRÉ D'INNOVATION ET D'EXPERTISE



Rassemblement sur un territoire et une thématique des entreprises, des laboratoires de recherche & des établissements de formation. Soutien à l'innovation et au développement des projets de R&D.

24 PRIDES en PACA
dont 11 PÔLES de compétitivité

CAPENERGIES *Énergies*
TRIMATEC *Écotechnologies*
MER PACA *Mer, sciences, technologies*
OPTITEC *Optique, Photonique*
EUROBIOMED *Biotechnologies*
RISQUES *Prévention, Gestion des risques*
PEIFL *Fruits & légumes*
PASS *Cosmétique, Parfumerie*
PEGASE *Aéronautique, Spatial*
SCS *TIC, Microélectronique, Multimédia, Sécurité*
EAU *Valorisation des ressources en eau*



Les « PRIDES » sont des réseaux d'entreprises qui maillent l'ensemble du territoire et représentent la plupart des filières de compétences des acteurs économiques de Provence-Alpes-Côte d'Azur.

MAIS AUSSI :

- Le réseau PACA Innovation, dédié aux PME innovantes : *incubation & création d'entreprise, accompagnement individuel technologique et non technologique*
- La SATT Sud-est : *transfert et commercialisation de technologies innovantes*

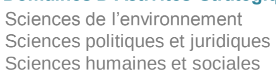
Sources : www.competitivite.gouv - www.regionpaca.fr - www.pacainnovation.com - www.sattse.com

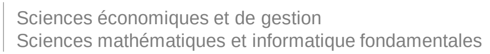
2. UNE PALETTE D'OUTILS POUR SOUTENIR LA RECHERCHE

Dispositif	Organisme(s)	Objectif du dispositif	Avantages pour l'entreprise
Les bourses doctorales de recherche	Région	Valoriser des résultats de la recherche vers les mondes économiques, sociaux et culturels	Les entreprises cofinancent à hauteur de : - 10% du montant annuel de la bourse si moins de 250 salariés et non détenue à + de 25% par un groupe de + de 250 salariés - 25% si entre 251 et 500 salariés ou détenue à + de 25% par un groupe de 250 à 500 salariés - 50% si + de 500 salariés ou détenue à + de 25% par un groupe de 250 à 500 salariés La Région peut financer 100% du projet sous certaines conditions.* http://www.regionpaca.fr/vie-etudiante-et-mobilite-internationale.html
Appel à Projet Recherche Finalisée « APRF »	Région Oséo		Les projets collaboratifs régionaux de R&D de taille intermédiaire (< 1,5 M€) sont soutenus sous forme de subventions couvrant : - entre 50% et 90% des coûts marginaux éligibles des laboratoires publics de recherche - entre 55% et 60% des dépenses éligibles des entreprises (selon la taille) Partenariat : au moins 1 laboratoire public de recherche et 2 entreprises. http://www.regionpaca.fr/recherche/appel-a-projets/appels-a-projets-recherche-finalisee-2012-aprf.html
Appel à projets Fond Unique Inter-ministériel « FUI »	État, Région, autres collectivités territoriales		Les projets collaboratifs de R&D sélectionnés au niveau national sont soutenus sous forme de subventions couvrant : - 40% des coûts complets des laboratoires publics de recherche - entre 25% & 45% des dépenses des entreprises (selon la taille) Intervention de la Région sous forme d'abondement auprès des partenaires régionaux, entreprises et laboratoires publics de recherche. https://extranet.oseo.fr/fui_web/
CIFRE – Convention Industrielle de Formation par la Recherche	ANRT	Faciliter la recherche et favoriser l'emploi	L'ANRT verse une subvention annuelle de 14 000€ pour un salaire d'embauche annuel brut, en CDI ou CDD de 3 ans, au moins égal à 23 484€. Les coûts restants sont éligibles au Crédit d'Impôt Recherche (CIR) pour un minimum de 10 595€. www.anrt.asso.fr/fr/espace_cifre/accueil.jsp
Le contrat doctoral	Les unités de recherche des universités ou laboratoires publics concernés	Recruter un docteur dès sa première année de thèse et pour 3 ans	Créer ou renforcer des liens avec les sites universitaires de recherche, à coût raisonnable, pour améliorer ses capacités d'innovation et initier de nouveaux projets. Rémunération de 1 684,93€ bruts si le doctorant contractuel effectue uniquement de la recherche et 2 024,70€ brut s'il effectue des activités complémentaires. www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/cid20185/le-doctorat.html




*Domaines D'Activités Stratégiques de la Région

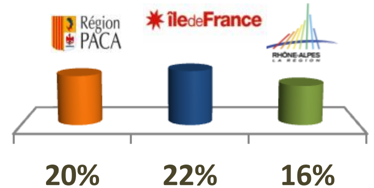

Sciences de l'environnement
Sciences politiques et juridiques
Sciences humaines et sociales


Sciences économiques et de gestion
Sciences mathématiques et informatique fondamentales

Dispositif	Organisme(s)	Objectif du dispositif	Avantages pour l'entreprise
J.E.I – Jeune Entreprise Innovante	État	Soutenir les efforts de R&D pour les jeunes entreprises innovantes	Il est possible de cumuler le crédit d'impôt recherche avec les exonérations d'impôt sur les bénéfices. Le plafond des exonérations sociales est fixé à 4,5 fois le Smic (salaire minimum de croissance) par salarié, ou 5 fois le plafond annuel de la sécurité sociale par établissement. www.drrt-paca@recherche.gouv.fr
Aide aux jeunes pour l'innovation	Oséo	Développer un projet d'innovation au sein d'une TPE/PME avec l'appui d'un organisme de formation	50% maximum des dépenses éligibles, limitée à 6 000€ (plafond national). Dépenses éligibles : essentiellement dépenses externes d'achat de matériel non récupérable, frais de déplacements, frais de recherche documentaire. En pratique, une moyenne de 3 000€ est accordée en région par projet. www.oseo.fr
Les thèses de l'ADEME	ADEME	Renforcer la R&D et l'innovation	Mener à bien un nouveau projet, innover et valoriser les résultats. Financement du doctorant à parité entre l'entreprise et l'ADEME. www.ademe.fr/paca
CIR - Crédit Impôt Recherche	État	Soutenir les efforts de R&D des entreprises désireuses d'accroître leur compétitivité	Le CIR couvre 30% des coûts de R&D ≤ à 100M€. Pour la 1ère fois et pour les entreprises qui n'en ont pas bénéficié depuis 5 ans : 50% la 1ère année & 40% la 2ème. Au 01.01.2011, les taux de 50% & 40% sont portés respectivement à 40% & 35%. www.impots.gouv.fr - http://media.enseignementsup-recherche.gouv.fr/file/CIR/58/6/CIR-03-12_vweb_212586.pdf

3. UNE RÉGION ATTRACTIVE POUR LES INVESTISSEMENTS EN R&D

• RÉPARTITION DES PROJETS D'INVESTISSEMENTS ÉTRANGERS EN R&D



20% 22% 16%

(AFII, « Investissements étrangers créateurs d'emploi en France » Rapport annuel 2011)

PACA Mode D'Emploi

Une équipe dédiée à l'accompagnement « RH » des projets d'implantation aux côtés de la MDER. Dispositif unique en France financé par l'Etat et la Région, en partenariat avec le Pôle emploi, l'AFPA et les Académies d'Aix-Marseille & Nice. L'offre de service dédiée aux investisseurs s'inscrit dans la Stratégie Régionale de l'Innovation définie en Provence-Alpes-Côte d'Azur. La collection « Les fiches thématiques de Paca Mode D'Emploi » propose de mettre en lumière des thématiques RH, facteurs d'attractivité du territoire.



Tél : +334 86 57 32 43 / +334 96 10 26 40
Adresse : 17, La Canebière 13001 MARSEILLE
Email : contact@pacamodedemploi.com

PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR, NOS RESSOURCES HUMAINES, VOTRE AVENIR...

Document réalisé grâce à la participation de la DRRT, la Région, et les Académies d'Aix-Marseille, Nice, Avignon et Toulon.



Mder